

**SISTEM PENDATAAN DAN SELEKSI BEASISWA UNIVERSITAS  
AMIKOM YOGYAKARTA SEBAGAI BAHAN SKPI (SURAT  
KETERANGAN PENDAMPING IJAZAH)**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Dian Nurma Arif**

**16.22.1811**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**SISTEM PENDATAAN DAN SELEKSI BEASISWA UNIVERSITAS  
AMIKOM YOGYAKARTA SEBAGAI BAHAN SKPI (SURAT  
KETERANGAN PENDAMPING IJAZAH)**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Dian Nurma Arif**

**16.22.1811**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

**SISTEM PENDATAAN DAN SELEKSI BEASISWA UNIVERSITAS  
AMIKOM YOGYAKARTA SEBAGAI BAHAN SKPI (SURAT  
KETERANGAN PENDAMPING IJAZAH)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dian Nurma Arif**

**16.22.1811**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 16 Mei 2018

**Dosen Pembimbing**



**Kusnawi, S. Kom, M. Eng**

**NIK. 190302112**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### SISTEM PENDATAAN DAN SELEKSI BEASISWA UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA SEBAGAI BAHAN SKPI (SURAT KETERANGAN PENDAMPING IJAZAH)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dian Nurma Arif**

**16.22.1811**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 April 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Amir Fatah Sofyan, S.T, M.Kom**  
NIK. 190302047

**Tonny Hidayat, M.Kom**  
NIK. 190302182

**Kusnawi, S.Kom, M. Eng**  
NIK. 190302112



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 16 Mei 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dari karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 16 Mei 2018



Dian Nurma Arif

NIM 16.22.1811

## MOTTO

1. *Life is about growing, improving and getting better.*
2. Hidup itu akan sangat indah dengan berbagi.
3. Pengalaman adalah guru yang terbaik tetapi pengalaman yang bodoh berasal dari pengambilan keputusan yang kurang bijaksana.
4. Hidup itu menghadapi kegagalan dan kesalahan, tapi kita akan memperoleh hasil sebenarnya jika kita tidak menyerah.
5. Mengenal orang lain adalah sebuah kecerdasan, mengenal diri sendiri adalah kebijaksanaan yang sebenarnya.
6. Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini.
7. Pengetahuan adalah kekuatan.
8. Jangan ragu, jangan iri, jangan bermalas-malasan karena rejeki seseorang tidaklah bisa diambil oleh orang lain.
9. Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan.
10. Hidup cuma satu kali, terlalu mahal untuk disia-siakan dan menyerah.

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah, penelitian ini dipersembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibuku yang tak pernah putus asa mengingatkan dan memberi semangat, motivasi dan doa yang selalu mengalir untukku.
2. Keluargaku yang selalu menjadi motivasi dalam menjalani hidup dan memotivasiku untuk selalu berusaha memberikan yang terbaik.
3. Sahabat-sahabat terbaikku yang selalu membantu dan memotivasiku.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu selama menempuh pendidikan.
5. Direktorat Kemahasiswaan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang berkenan menjadi objek penelitian dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Keluarga besar PT Web Media Technology Indonesia dan *Hostinger International Limited*.
7. Rekan-rekan Pengurus AMCC (Amikom Computer Club) serta Alumni AMCC.
8. Rekan-rekan IMADIKOM serta Alumni IMADIKOM.
9. Rekan-rekan BEM Universitas AMIKOM Yogyakarta yang membantu melakukan implementasi penelitian ini.
10. Teman-teman kelasku S1 Sistem Informasi Transfer 01 2016.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-I dan untuk memperoleh gelar Sarjana.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

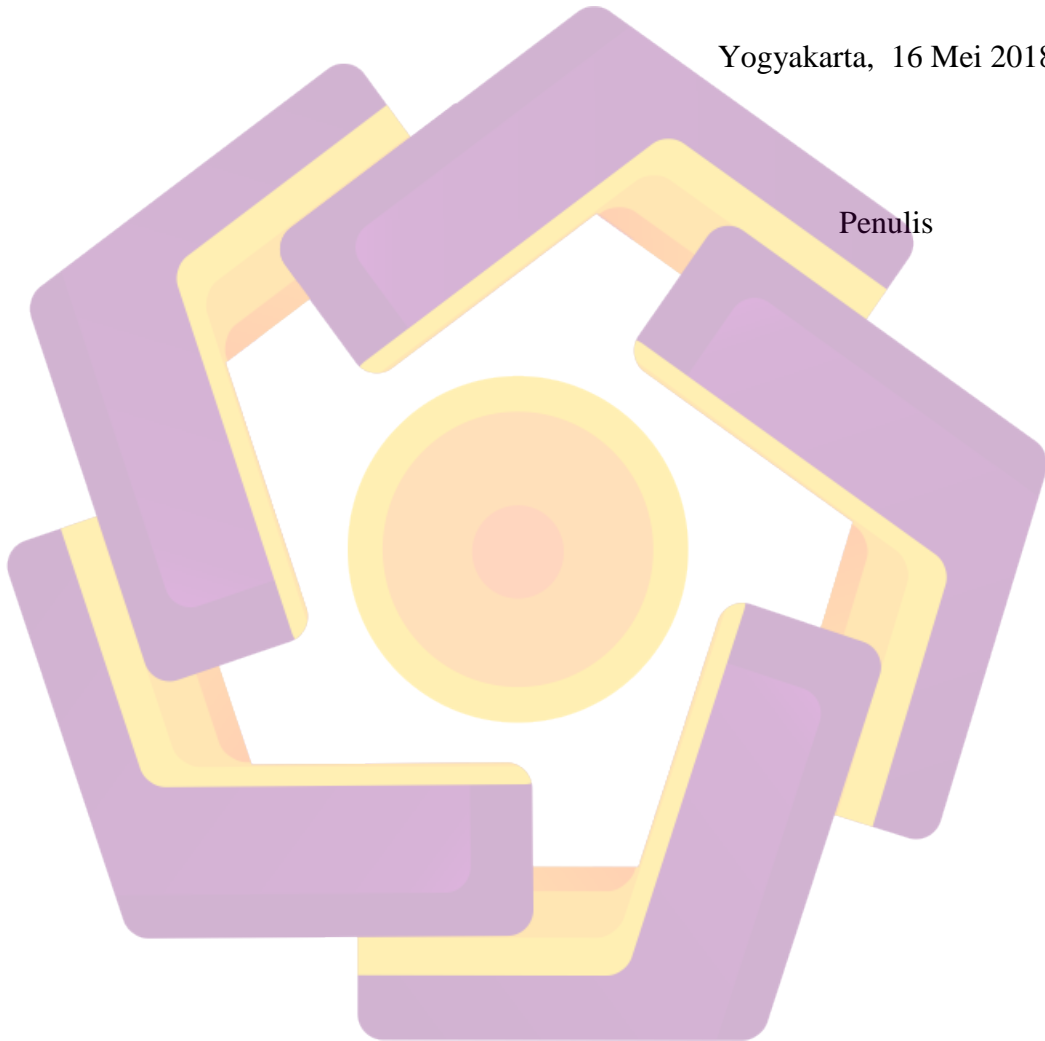
1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Kusnawi, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua orang tua tersayang yang telah mendidik, memberi doa dan motivasi.
5. Seluruh staff pengajar Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama perkuliahan.
6. Departemen Kemahasiswaan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang berkenan menjadi objek dalam menyelesaikan Skripsi ini.
7. Rekan-rekan BEM Universitas AMIKOM Yogyakarta yang membantu melakukan implementasi penelitian ini.
8. Teman-teman AMCC, IMADIKOM, dan S1 SI Transfer 01 untuk doa dan dukungannya.



Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 16 Mei 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	ii
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR RUMUS .....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Bagi Universitas Amikom Yogyakarta .....	4
1.5.2 Bagi Mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta .....	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Pengertian Sistem .....	13
2.2.1 Karakteristik Sistem.....	13
2.3 Konsep Sistem Pendataan, Pendukung Keputusan, Beasiswa dan SKPI14	
2.3.1 Pengertian Pendataan .....	14

2.3.2	Pengertian Keputusan.....	14
2.3.3	Pengertian Beasiswa.....	16
2.3.3.1	Beasiswa PPA (Peningkatan Prestasi Akademik) .....	17
2.3.3.2	Beasiswa PPE (Peningkatan Prestasi Ekstrakurikuler) .....	18
2.3.4	Pengertian SKPI.....	18
2.4	Konsep Dasar Analytical Hierarchy Process (AHP).....	20
2.4.1	Pengertian Analytical Hierarchy Process (AHP).....	20
2.4.2	Prinsip Dasar Analytical Hierarchy Process (AHP).....	20
2.4.3	Prosedur Analytical Hierarchy Process (AHP).....	22
2.5	Konsep Dasar Basis Data .....	25
2.5.1	Pengertian Basis Data .....	25
2.5.2	Basis Data Relasional.....	25
2.6	Permodelan.....	26
2.6.1	Permodelan Proses .....	26
2.7	Konsep Dasar Web .....	28
2.7.1	Pengertian Web dan Website .....	28
2.7.2	Server Web dan Web Server .....	29
2.7.3	World Wide Web .....	29
2.7.4	Hyper Text Transfer Protokol.....	29
2.7.5	Hypertext Markup Language .....	30
2.7.6	PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....	30
2.7.7	Cascading Style Sheets (CSS).....	30
2.7.8	JavaScript.....	31
2.7.9	jQuery.....	31
2.7.10	MySQL.....	31
2.7.11	Bootstrap .....	32
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>33</b>
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan .....	33
3.1.1	Profil Direktorat Kemahasiswaan Universitas Amikom Yogyakarta	33
3.1.2	Struktur Kepemimpinan Direktorat Kemahasiswaan Universitas Amikom Yogyakarta.....	34

3.2	Analisis Masalah .....	35
3.2.1	Alur Proses Sistem Lama .....	36
3.2.2	Solusi-solusi yang Dapat Diterapkan .....	37
3.2.3	Solusi yang Dipilih .....	37
3.3	Analisis PIECES.....	38
3.4	Analisis Kebutuhan .....	44
3.4.1	Kebutuhan Fungsional .....	44
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	45
3.5	Perancangan Sistem.....	47
3.5.1	Use Case Diagram.....	47
3.5.2	Activity Diagram .....	48
3.5.2.1	Activity Diagram Registrasi Mahasiswa .....	48
3.5.2.2	Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa .....	49
3.5.2.3	Activity Diagram Edit Data Mahasiswa .....	50
3.5.2.4	Activity Diagram Kelola Data Prestasi.....	51
3.5.2.5	Activity Diagram Daftar Beasiswa .....	52
3.5.2.6	Activity Diagram Kelola Data Beasiswa .....	53
3.5.2.7	Activity Diagram Kelola Data Beasiswa .....	54
3.5.3	Class Diagram.....	55
3.5.4	Sequence Diagram .....	56
3.5.4.1	Sequence Diagram Registrasi Mahasiswa .....	56
3.5.4.2	Sequence Diagram Kelola Data Mahasiswa .....	56
3.5.4.3	Sequence Diagram Kelola Data Prestasi.....	58
3.5.4.4	Sequence Diagram Mendaftar Beasiswa .....	59
3.5.4.5	Sequence Diagram Kelola Data Beasiswa.....	60
3.5.4.6	Sequence Diagram Proses Seleksi Beasiswa .....	61
3.6	Perancangan Basis Data .....	62
3.6.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	62
3.6.2	Relasi Antar Tabel .....	63
3.6.3	Struktur Tabel .....	64
3.7	Perancangan Interface .....	75

3.7.1	Rancangan Halaman Login.....	75
3.7.2	Rancangan Halaman Daftar Beasiswa .....	75
3.7.3	Rancangan Halaman Dashboard Admin .....	76
3.7.4	Rancangan Halaman Tampil Pendaftar.....	77
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>79</b>
4.1	Implementasi .....	79
4.1.1	Halaman Edit Profile Mahasiswa.....	80
4.1.2	Halaman Data Prestasi .....	82
4.1.3	Halaman Kelola Beasiswa.....	82
4.1.4	Halaman Hasil Seleksi .....	83
4.2	Pembahasan .....	84
4.2.1	White box Testing .....	103
4.2.2	Black box Testing .....	104
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>107</b>
5.1	Kesimpulan.....	107
5.2	Saran .....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>109</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Matriks Literature Sistem Pendataan dan Seleksi Beasiswa.....	11
Tabel 2.2 Skala Penilaian Perbandingan Pasangan.....	21
Tabel 2.3 Daftar Indeks Random Konsistensi .....	24
Tabel 3.1 Tabel Perbandingan <i>Performance</i> .....	38
Tabel 3.2 Tabel Perbandingan <i>Information</i> .....	39
Tabel 3.3 Tabel Perbandingan <i>Economy</i> .....	41
Tabel 3.4 Tabel Perbandingan <i>Control</i> .....	42
Tabel 3.5 Tabel Perbandingan <i>Efficiency</i> .....	42
Tabel 3.6 Tabel Perbandingan <i>Service</i> .....	43
Tabel 3.7 Struktur Tabel Admin .....	64
Tabel 3.8 Struktur Tabel Beasiswa .....	64
Tabel 3.9 Struktur Tabel Data_Mahasiswa.....	65
Tabel 3.10 Struktur Tabel Jenjang .....	66
Tabel 3.11 Struktur Tabel Kampus .....	66
Tabel 3.12 Struktur Tabel Prestasi_Bobot .....	67
Tabel 3.13 Struktur Tabel Prestasi_Jenis .....	67
Tabel 3.14 Struktur Tabel Prestasi_Kriteria1 .....	67
Tabel 3.15 Struktur Tabel Prestasi_Kriteria2.....	68
Tabel 3.16 Struktur Tabel Prestasi_Kriteria3.....	68
Tabel 3.17 Struktur Tabel Prestasi_Subjenis .....	68
Tabel 3.18 Struktur Tabel No_Epsbed.....	69
Tabel 3.19 Struktur Tabel Pekerjaan_Orang_Tua .....	69
Tabel 3.20 Struktur Tabel Prestasi .....	69
Tabel 3.21 Struktur Mahasiswa_Ip .....	70
Tabel 3.22 Struktur Tabel Beasiswa_Lampiran.....	71
Tabel 3.23 Struktur Tabel Beasiswa_Pendaftaran .....	71
Tabel 3.24 Struktur Tabel Beasiswa_Nilai .....	71
Tabel 3.25 Struktur Tabel Beasiswa_Nilai_Kel.....	72
Tabel 3.26 Struktur Tabel Beasiswa_Kriteria.....	72

Tabel 3.27 Struktur Tabel Beasiswa_Nilai_Berpasangan_Sub .....	73
Tabel 3.28 Struktur Tabel Beasiswa_Nilai_Berpasangan_Utama .....	73
Tabel 3.29 Struktur Tabel Prestasi_Header .....	73
Tabel 4.1 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama .....	84
Tabel 4.2 Matriks Nilai Kriteria.....	84
Tabel 4.3 Matriks Penjumlahan Setiap Baris.....	85
Tabel 4.4 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi.....	85
Tabel 4.5 Penggolongan Nilai Kriteria IPK.....	86
Tabel 4.6 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria IPK.....	86
Tabel 4.7 Matriks Nilai Kriteria IPK .....	86
Tabel 4.8 Matriks Penjumlahan Setiap Baris.....	87
Tabel 4.9 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi.....	87
Tabel 4.10 Penggolongan Nilai Kriteria SKS .....	88
Tabel 4.11 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria SKS.....	88
Tabel 4.12 Matriks Nilai Kriteria SKS .....	88
Tabel 4.13 Matriks Penjumlahan Setiap Baris.....	89
Tabel 4.14 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi.....	89
Tabel 4.15 Penggolongan Nilai Kriteria Prestasi.....	90
Tabel 4.16 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Prestasi.....	90
Tabel 4.17 Matriks Nilai Kriteria Prestasi .....	90
Tabel 4.18 Matriks Penjumlahan Setiap Baris.....	91
Tabel 4.19 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi.....	91
Tabel 4.20 Penggolongan Nilai Kriteria Penghasilan.....	92
Tabel 4.21 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Penghasilan.....	92
Tabel 4.22 Matriks Nilai Kriteria Penghasilan .....	92
Tabel 4.23 Matriks Penjumlahan Setiap Baris.....	93
Tabel 4.24 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi.....	93
Tabel 4.25 Matriks Hasil Beasiswa PPA .....	94
Tabel 4.26 Tabel Data Pendaftar Beasiswa PPA .....	94
Tabel 4.27 Tabel Nilai Data Pendaftar Beasiswa PPA .....	95
Tabel 4.28 Tabel Hasil Akhir Pendaftar Beasiswa PPA.....	95

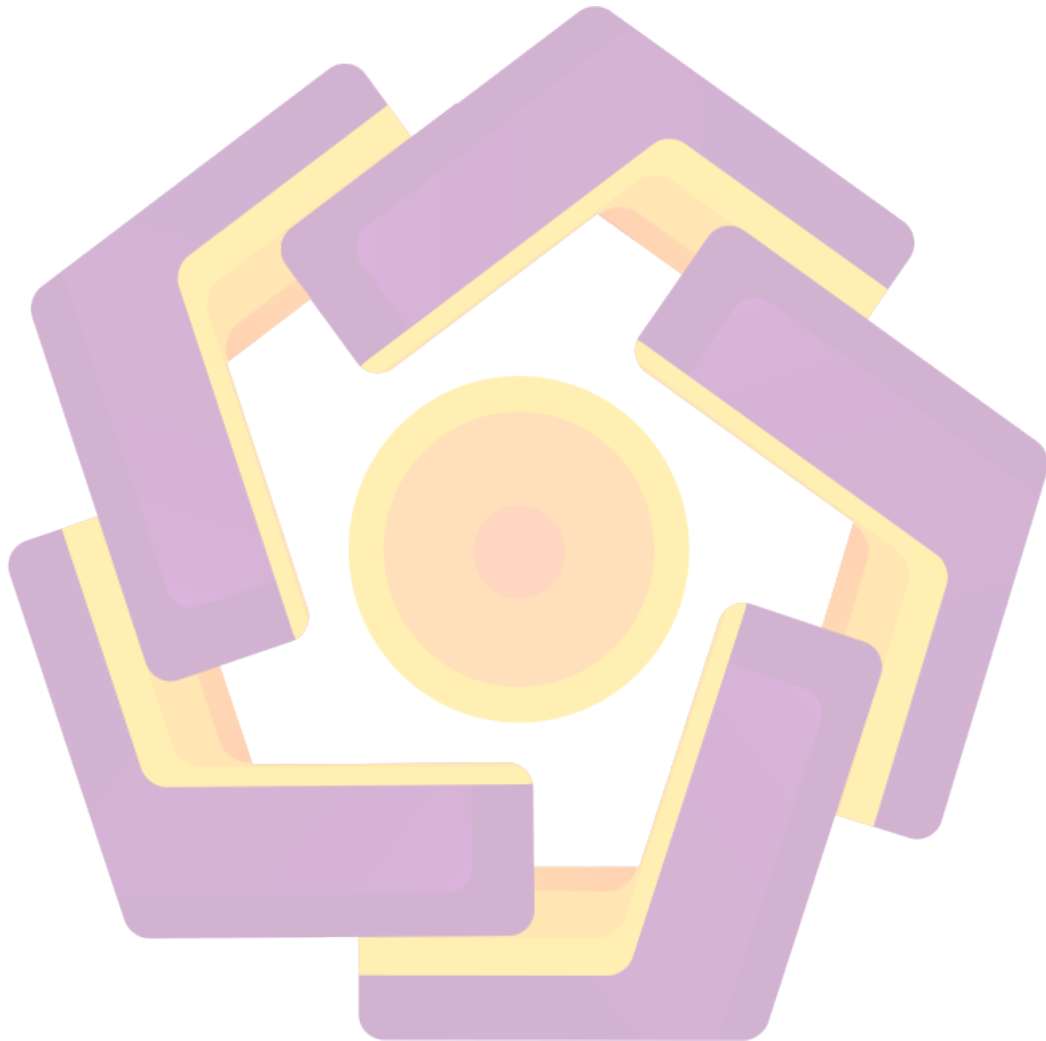


Tabel 4.29 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama .....	96
Tabel 4.30 Matriks Nilai Kriteria.....	96
Tabel 4.31 Matriks Penjumlahan Setiap Baris .....	96
Tabel 4.32 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi .....	97
Tabel 4.33 Penggolongan Nilai Kriteria IPK.....	97
Tabel 4.34 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria IPK.....	98
Tabel 4.35 Matriks Nilai Kriteria IPK .....	98
Tabel 4.36 Matriks Penjumlahan Setiap Baris .....	98
Tabel 4.37 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi .....	99
Tabel 4.38 Penggolongan Nilai Kriteria Prestasi .....	99
Tabel 4.39 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Prestasi.....	100
Tabel 4.40 Matriks Nilai Kriteria Prestasi .....	100
Tabel 4.41 Matriks Penjumlahan Setiap Baris .....	100
Tabel 4.42 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi .....	101
Tabel 4.43 Matriks Hasil Beasiswa PPE.....	102
Tabel 4.44 Tabel Data Pendaftar Beasiswa PPE.....	102
Tabel 4.45 Tabel Nilai Data Pendaftar Beasiswa PPE.....	102
Tabel 4.46 Tabel Hasil Akhir Pendaftar Beasiswa PPE .....	103
Tabel 4.47 Pengujian Black box Testing Halaman Admin.....	104
Tabel 4.48 Pengujian Black box Testing Halaman Pendaftar.....	105

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Format SKPI.....	19
Gambar 3.1 Struktur Kepemimpinan Direktorat Kemahasiswaan Universitas Amikom Yogyakarta.....	34
Gambar 3.2 Alur Proses Sistem Pendataan dan Seleksi Beasiswa di Universitas Amikom Yogyakarta.....	36
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	47
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Mahasiswa .....	48
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Mahasiswa.....	49
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Mahasiswa.....	50
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Prestasi .....	51
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Daftar Beasiswa.....	52
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Beasiswa.....	53
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Proses Seleksi Beasiswa .....	54
Gambar 3.11 <i>Class Diagram</i> .....	55
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Mahasiswa .....	56
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Mahasiswa .....	57
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Prestasi.....	58
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Mendaftar Beasiswa .....	59
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Beasiswa.....	60
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Proses Seleksi Beasiswa .....	61
Gambar 3.18 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	62
Gambar 3.19 Relasi Antar Tabel.....	63
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Login .....	75
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Daftar Beasiswa .....	76
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Dashboard Admin .....	77
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Tampil Pendaftar.....	78
Gambar 4.1 Halaman Login.....	79
Gambar 4.2 Halaman Daftar Akun .....	80
Gambar 4.3 Halaman Edit Profile Mahasiswa.....	81

Gambar 4.4 Halaman Kelola Data Mahasiswa .....	81
Gambar 4.5 Halaman Data Prestasi .....	82
Gambar 4.6 Halaman Kelola Beasiswa.....	83
Gambar 4.7 Halaman Hasil Seleksi .....	83
Gambar 4.8 Validasi Captcha Ketika Login .....	104



## DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 Rumus Perhitungan Consistency Index (CI) .....	23
Rumus 2.2 Rumus Perhitungan Consistency Ratio (CR) .....	24



## INTISARI

Seiring perkembangan teknologi semakin mempermudah manusia dalam melakukan pendataan maupun seleksi dalam berbagai hal dan dalam berbagai bidang. Kemampuan teknologi dalam mengelompokkan data membuat pekerjaan menjadi lebih efektif. Apabila data masuk dalam jumlah besar maka memerlukan waktu dan tenaga kerja yang banyak.

Universitas Amikom Yogyakarta merupakan perguruan tinggi yang terfokus pada teknologi informasi. Universitas Amikom Yogyakarta menyediakan banyak sekali beasiswa bagi mahasiswa yang berprestasi. Banyaknya pendaftar beasiswa membuat bagian kemahasiswaan kewalahan dalam melakukan pendataan dan menyeleksi mahasiswa yang berhak mendapatkan beasiswa. Ada beberapa kriteria penerima beasiswa yang harus di penuhi agar dapat lolos seleksi penerimaan beasiswa tersebut. Oleh karena itu, diperlukan adanya sebuah sistem pendataan dan seleksi beasiswa yang mempermudah bagian kemahasiswaan dalam melakukan seleksi penerima beasiswa yang sesuai dengan kriteria yang telah di tentukan sebelumnya.

Dengan adanya sistem pendataan dan seleksi beasiswa Universitas Amikom Yogyakarta mempermudah bagian kemahasiswaan dalam menentukan mahasiswa yang lolos seleksi penerimaan beasiswa dan selain itu dari data seleksi yang ada dapat akan menjadi bahan Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI). Mahasiswa yang akan mendaftar juga lebih mudah dalam melakukan registrasi dan akses pengumuman.

**Kata kunci** : Sistem pendataan dan seleksi, beasiswa, Universitas Amikom Yogyakarta

## **ABSTRACT**

*In the era of technology, technology allows humans to perform data collection and selection in various ways and in various fields with easier way. The ability to group data technology makes work more effectively. If the incoming data in large quantities it takes time and a lot of manpower.*

*Amikom University of Yogyakarta is a university that focuses on information technology. Amikom University of Yogyakarta provides a lot of scholarships for outstanding students. The number of scholarship applicants make Students Department of Amikom University overwhelmed in collecting data and selecting students eligible for scholarships. There are several criteria for scholarship recipients that must be fulfilled in order to qualify for the scholarship admission selection. Therefore, it is necessary to have a data collection system and the selection of scholarship facilitate the student in the selection of scholarship recipients in accordance with the criteria that has been set before.*

*With a system of data collection enables Amikom University of Yogyakarta scholarship student section in determining the students who pass the selection and admission scholarships. The personal data when apply a scholarship will be a material of Diploma Supplement. Students will sign up is also easier to register and access the announcement. Students will sign up is also easier to register and access the announcement.*

**Keywords:** *Data Collection System, scholarship, Amikom University of Yogyakarta*